الصف السادس الابتدائي ٢٠٢٤

بنك اسئلة

المتميز

أ/ محمود سعيد

بنك اسئلة المتميز

الرياضيات

6 الصف السادس

مراجعــة نوفمبر

اعداد



أ / محمود سعيد أ / محمد ابراهيم

ملحق الإجابات بالداخل

نسخة مجانية

El.Motamyez.School

يمكنكم الحصول على المذكرات والاختبارات من خلال مسح رمز الـ QR Code
أو من خلال صفحة "المتميز - أ/ محمود سعيد".

بنك اسئلة المتميز علي مقررات شهر نوفمبر

السؤال الأول

اختر الاجابة الصحيحة

1. قيمة X في المعادلة 45 = 5 X هي ....

(أ) 45 (ب) 5 (جـ) 9 (د) 8

2. عدد أساسه 9 ، وأُسه 2 فإن صورته الأسية هي ....

(أ) 2^9 (ب) 9^2 (جـ) 18 (د) 2^2

3. $4 \times 5 + 3^2 =$ ....

(أ) 23 (ب) 32 (جـ) 29 (د) 20

4. $5 \geq X$ تمثل ....

(أ) معادلة (ب) حدًا جبريًا (جـ) متباينة (د) مقدارًا جبريًا

5. أي مما يلي لا ينتمي الي مجموعة حل المتباينة $X < 8$ في مجموعة الأعداد النسبية ؟

(أ) 9 – (ب) 7 – (جـ) 8 (د) 8-

6. .... هي جملة رياضية تتضمن علاقة تساو بين طرفيها .

(أ) حل المتباينة (ب) المعادلة (جـ) المتباينة (د) حل المعادلة

7. أي مما يلي ينتمي الي مجموعة حل المتباينة $X > 105$

(أ) 104 (ب) 102 (جـ) 101 (د) 106

8. عدد صحيح يحقق المتباينة $X > -6$ هو

(أ) 7 – (ب) 8 – (جـ) 4 – (د) 9 –

9. أي من التعبيرات العددية التالية قيمتها تساوي 8 ؟

(أ) $5(8 \div 4) - 2$ (ب) $(8 \div 2) \div 2^2 + 6$ (جـ) $2 \times 3 + 2^2$ (د) $(3^2 - 1) + 2$

10. المتغير التابع في العلاقة التي تربط مقدار المال الذي ادفعه M وعدد الأقلام التي اشتريتها P

(أ) مقدار المال M (ب) عدد الأقلام M (جـ) مقدار المال P (د) عدد الأقلام P

11. اذا كان Y يعتمد علي X فإن المتغير التابع هو ....

(أ) Y (ب) X (جـ) X ، Y (د) غير ذلك

12. اذا كان الحد الأدنى لدخول مدارس WE للتكنولوجيا 240 درجة ، فإن الدرجة المتوقع الحصول عليها لدخول المدرسة هي ....

(أ) 200 (ب) 260 (جـ) 230 (د) 225

13) اذا كان : $X + 5 = 12$ ، فإن قيمة $X =$ ....

أ) 5 ب) 12 جـ) 6 د) 7

14) أي مما يلي ينتمي الي مجموعة حل المتباينة $X \geq 1$ في مجموعة الاعداد الصحيحة ؟

أ) -1 ب) -5 جـ) 8 د) 0

15) قيمة X في المعادلة $5 + X = 12$ هي ....

أ) 12 ب) 5 جـ) 7 د) 6

16) $5^3 =$.............

أ) 5 ب) 5×5 جـ) $5+5+5$ د) $5 \times 5 \times 5$

17) .... هو إيجاد قيمة المتغير الذي يجعل المعادلة صحيحة .

أ) حل المتباينة ب) المعادلة جـ) المتباينة د) حل المعادلة

18) $3^2 =$............

أ) 6 ب) 3 جـ) 9 د) 33

19) المتغير الذي يمثل العدد المخرج في المعادلة $Y = 6 + X$ هو

أ) 6 ب) Y جـ) X د) 6X

20) أي مما يلي يمثل حلًا للمعادلة : $x + 2 = 12$

أ) 2 ب) 12 جـ) 10 د) 9

21) قيمة التعبير العددي : $5 - 2^2 + 2^2 \times (4 \times 3) \times 2$ هي ....

أ) 23 ب) 41 جـ) 27 د) 20

22) اذا كان الحد الأدنى المسموح لكتل اللاعبين للمشاركة في المسابقة هو 80 مجم ، فأي الكتل مسموح بها للاشتراك في المسابقة .

أ) 75 ب) 85 جـ) 70 د) 60

23) العدد .... لا ينتمي لمجموعة حل المتباينة $X < 2$

أ) 1 ب) 2 جـ) -1 د) 0

24) اذا كان X , Y متغيرين حيث X متغير مستقل ، فإن المعادلة التي تعبر عن القاعدة (الضرب في 4 ، ثم اجمع 6) هي ....

أ) $Y = 4X + 6$ ب) $Y = 4X + 2$ جـ) $Y = 4X$ د) $Y = 4X + 1$

25) المتغير التابع في العلاقة التي تربط محيط المربع P وطول ضلعه L

أ) طول الضلع P ب) محيط المربع P جـ) طول الضلع L د) محيط المربع L

26) أي مما يلي ينتمي الي مجموعة حل المتباينة $Y \geq -45$

أ) -46 ب) -1 جـ) -50 د) -100

27) المتغير المستقل في المعادلة $Y = 7X + 1$ هو ....

أ) X ب) 7 جـ) 1 د) Y

(28) كل مما يأتي يمثل متباينة ، ماعدا ....

أ) $X < 3$ ب) $X = 3$ جـ) $X \geq 2$ د) $X < 1$

(29) توضح لافتة طريق ان حد السرعة للطريق بالكيلومترات في الساعة 40 كم / ساعة ، أي من السرعات التالية مسموح للقيادة بها علي الطريق ....

أ) 44 كم / ساعة ب) 60 كم / ساعة جـ) 38 كم / ساعة د) 90 كم / ساعة

(30) اذا كان ثمن كرة 5 جنيهات ، فإن المعادلة التي تمثل العلاقة بين اجمالي التكلفة C وعدد الكرات التي يمكن شراؤها X هي ....

أ) $C = 5X$ ب) $X = 5C$ جـ) $X = C+5$ د) $C = X+5$

(31) أي من المعادلات التالية تكون فيها قيمة X تساوي 5 ؟

أ) $28 + X = 32$ ب) $5X = 35$ جـ) $X + 11 = 16$ د) $X + 18 = 24$

(32) القيمة العددية للمقدار $4 - 5 \times 3$

أ) 3 ب) 15 جـ) 11 د) 19

(33) العدد .... لا ينتمي لمجموعة حل المتباينة $1 - < X$ في مجموعة أعداد العد

أ) 1 ب) 0 جـ) 2 د) 4

(34) .... هي جملة رياضية تحتوي علي أحد الرموز $>$ $<$ أو $\geq$ $\leq$

أ) حل المتباينة ب) المعادلة جـ) المتباينة د) حل المعادلة

(35) الجملة الرياضية $3X = 0$ تمثل ....

أ) مقدارًا جبريًا ب) علامة تباين جـ) معادلة د) متباينة

(36) أي مما يلي ينتمي الي مجموعة حل المتباينة $X < 2$ في مجموعة الاعداد النسبية ؟

أ) 3 ب) 5 جـ) -3.2 د) $4\frac{1}{4}$

(37) عدد أساسه 5 ، وأُسه 3 فإن صورته الأسية هي ....

أ) 3^5 ب) 5^3 جـ) 3^3 د) 5^5

(38) المتغير المستقل في العلاقة التي تربط التكلفة الكلية للبنزين C وعدد اللترات L

أ) التكلفة الكلية للبنزين C ب) عدد اللترات L جـ) التكلفة الكلية للبنزين L د) وعدد اللترات C

(39) المعادلة التي تمثل العلاقة بين x ، y هي $y = 5x - 1$ فإن قيمة y عندما $X = 2$ هي ....

أ) 6 ب) 11 جـ) 12 د) 9

(40) أي من المعادلات التالية تمثل الميزان ذا الكفتين المقابل ؟



أ) $2X = 6$ جـ) $X + 2 = 6$

ب) $X + 1 = 6$ د) $3X = 6$

41) المقدار الجبري الذي يمثل التعبير اللفظي " ثلاثة أمثال العدد B " هو ....

أ) B+3 ب) B–3 جـ) B=3 د) 3B

42) في المعادلة $Y = X + 9$ الرمز X يمثل ....

أ) متغيرًا تابعًا ب) متغيرًا مستقلًا جـ) معاملًا د) غير ذلك

43) $(6 \times 3) - (4 \times 2) =$ ....

أ) 6 ب) 10 جـ) 8 د) 12

44) أي من المعادلات التالية حلها يكون 3 ؟

أ) $6 + 10 = 10$ ب) $2 x = 10$ جـ) $7 + x = 11$ د) $4 x = 12$

45) أي من المقادير الجبرية التالية مكافئ للمقدار الجبري $2 (4 F + 10)$ ؟

أ) $8 F + 10$ ب) $8 F + 20$ جـ) $4 F + 20$ د) $8 F + 2$

46) عدد أساسه 8 ، وأُسه 6 فإن صورته الأسية هي ....

أ) 6^8 ب) 8^6 جـ) 8^8 د) 48

47) العدد .... لا ينتمي لمجموعة حل المتباينة $X \geq 0$ في مجموعة الاعداد الصحيحة .

أ) 0 ب) 1 جـ) 1.5 د) 4

48) اذا كان أقل طول مسموح به لدخول اللعبة هو 140 سم ، فأي من الاطوال التالية مسموح له بالدخول

أ) 130 ب) 135 جـ) 139 د) 150

49) $3^3 \times (6 + 2 - 8) =$ ....

أ) 0 ب) 1 جـ) 2 د) 3

50) المتغير التابع في المعادلة $Y = 5 X$ هو ....

أ) 5 ب) X جـ) Y د) $5 + X$

51) .... إيجاد كل القيم الممكنة للمتغير الي تجعل المتباينة صحيحة .

أ) حل المتباينة ب) المعادلة جـ) المتباينة د) حل المعادلة

52) $2^3 - 6 \div (2 \times 3) =$ ....

أ) 7 ب) 6 جـ) 2 د) 1

53) $5 \times 2 + 5 \times 7 =$ ....

أ) 55 ب) 10 جـ) 5 د) 45

54) ابسط صورة لصورة الاسية 6^2 هي ....

أ) 6 ب) 12 جـ) 36 د) 66

55) أي مما يلي يعد ارتفاعًا مسموحًا لعبور شاحنة اسفل كوبري الحد الأقصى لعبور شاحنات منه هي 5 متر

أ) 5.5 متر ب) 4.9 جـ) 6.1 د) 7.5

56) جميع الاعداد التالية تنتمي الي مجموعة حل المتباينة $x > -5$ ماعدا ....

أ) -4 ب) 0 جـ) -1 د) -10

57 لإيجاد قيمة التعبير العددي $5 - 3 \times 2^3 + 62$ نبدأ بـ ....

أ) الضرب ب) الجمع جـ) الأسس د) الطرح

58 سجلت لارا التكلفة الكلية للماء المستهلك C وعدد الأمتار المكعبة التي تستهلكها G ، فإن التكلفة الكلية C تمثل متغيرًا ....

أ) تابعًا ب) مستقلًا جـ) معاملًا د) غير ذلك

59 المقدار الذي يمثل الموقف " شراء 3 كراسات ثمن الكراسة الواحدة x جنيهًا " هو

أ) x+3 ب) x−3 جـ) 3x د) 3−x

60 $7^2 - 3 + 4 \times 5 =$ ....

أ) 250 ب) 66 جـ) 14 د) 26

السؤال الثاني   اكمل العبارات التالية

1 اوجد قيمة التعبير العددي التالي : $15 \times 10 + 2^2 =$..........................

2 حدد ما اذا المقادير الجبرية التالية متكافئة أم لا $3B + 5$ ، $3(B + 5)$ ....

3 اذكر 3 حلول ممكنة للمتباينة $X > -15$ ....

4 أوجد قيمة المقدار الجبري التالي عندما : $P = 5$ ، $9 + (P^2 - 3) \div 2 =$...................

5 العملية العكسية لإيجاد قيمة X في المعادلة $X + 5 = 10$ هي عملية ....

6 حل المعادلة التالية باستخدام العمليات العكسية $2X + 5 = 15$ X =........

7 المتغير المستقل في العلاقة التي تربط الوقت الذي تستغرقه في السباق M وسرعتك R هو............

8 اوجد قيمة التعبير العددي التالي : $10 \times (7 + 2^3) =$ ....

9 المتغير الذي يمثل العدد المدخل في المعادلة $Y = 8X$ ....

10 العدد الذي يمثل الأساس في الصورة الأسية 8^2 هو ....

11 اذا كان X , Y متغيرين حيث X متغير مستقل ، فإن المعادلة التي تعبر عن القاعدة (الضرب في 3 ، ثم اجمع 6) هي ....

12 حل المعادلة التالية باستخدام العمليات العكسية $X+5=11$ X =........

13 المتغير .... هو المتغير الذي لا تحدد قيمته بأي قيمة أو متغير أخر .

14 أوجد قيمة الصورة الاسية التالية : $7^2 =$ ....

15 المتغير التابع في العلاقة التي تربط مساحة المربع A و طول الضلع L هو ....

16 حدد ما اذا المقادير الجبرية التالية متكافئة أم لا $4(2X + 2)$ ، $8X + 8$ ....

17 اذا كان : $Y = X + 3$ ، وكان $X = 4$ فإن $Y =$ ....

18 اذكر 3 حلول ممكنة للمتباينة $X > 0$ ....

19 توضح اللافتة المقابلة الحد الأقصى للسرعة علي احدي الطرق ، اذكر 3 سرعات مسموح بها علي هذا الطريق ....



20 المتباينة التي تمثل التعبير اللفظي " عدد أكبر من أو يساوي 3 − " هي ....

21 لإيجاد قيمة المقدار $5 + 2 \times 3 - 7$ في ابسط صورة نبدأ بعملية ....

22 اذا كان $Y = 8X$ و كانت $X = \frac{1}{4}$ ، فإن $Y =$ ....

23 حل المعادلة التالية باستخدام العمليات العكسية $X =$......... $3X = 9$

24 اذا كان X , Y متغيرين حيث X متغير مستقل ، فإن المعادلة التي تعبر عن القاعدة (الضرب في 6) هي ....

25 المتغير التابع في العلاقة التي تربط عدد الإجابات الخطأ T و درجة الطالب S هو......................

26 العملية العكسية لإيجاد قيمة X في المعادلة $2X = 10$ هي عملية ....

27 أوجد قيمة المقدار الجبري $4 \times (n - 1) + 3^2$ ، اذا كانت $n = 3$ ....

28 حل المعادلة التالية باستخدام العمليات العكسية $X =$......... $\frac{1}{4}X = 10$

29 أوجد قيمة المقدار الجبري التالي عندما : $X = 1$ ، ....= $6 \div (5X - 3)$

30 اذا كان : $Y = X - 5$ ، وكان $X = 8$ ، فإن $Y =$ ....

31 أوجد قيمة الصورة الاسية التالية : .... = 2^4

32 اكتب متباينة تعبر عن X أكبر من 8 ....

33 حل المعادلة التالية باستخدام العمليات العكسية $X =$......... $7X = 28$

34 المتغير .... هو المتغير الذي يتغير حسب قيمة المتغير المستقل .

35 اذا كان X , Y متغيرين حيث X متغير مستقل ، فإن المعادلة التي تعبر عن القاعدة (الضرب في 2) هي............ واذا كانت $X = 2.3$ ، فإن Y ستكون ....

36 .... = $(13 - 1) \div 2$



37 أكتب المعادلة التي تعبر عن النموذج التالي ....

38 حل المعادلة التالية باستخدام العمليات العكسية $X =$......... $4X = 44$

39 اكمل بمتغير مناسب : " عدد البالونات التي اشتريتها هو B "ويعتمد علي ....

40 اوجد قيمة التعبير العددي التالي : .... = $9 \times 5 - 3^2$

41 اذا كان X , Y متغيرين حيث X متغير مستقل ، فإن المعادلة التي تعبر عن القاعدة (جمع 6) هي.................... واذا كانت $X = 5$ ، فإن Y ستكون ....

42 اذا كان $x + 2 = |-5|$ ، فإن $x =$ ....

43 في الصورة الاسية : 7^4 الأساس هو .... ، بينما الأس هو ....

44 حل المعادلة التالية باستخدام العمليات العكسية .... = X $\quad X+8=18$

45 اذا كان عدد النقاط التي يحصل عليها الفريق يعتمد علي عدد مرات فوز الفريق ، فإن المتغير التابع هو .... والمتغير المستقل ....

46 اذا كان عُمر لارا يزيد علي عمر سيف 4 سنوات ، بفرض أن x تمثل عمر سيف ، و y تمثل عمر لارا ، فإن المعادلة التي تعبر عن الموقف السابق هي ....

47 لإيجاد قيمة التعبير العددي $5 + 48 \div 12$ ، نبدأ بعملية ....

48 قيمة التعبير العددي : $10 - (5 \times 3) - 5^2$ تساوي ....

49 حل المعادلة التالية باستخدام العمليات العكسية .... = X $\quad \frac{1}{2} X = 5$

50 أوجد قيمة المقدار الجبري التالي عندما : $t = 3$ ، .... = $5+2(t^3 - 10) \div 2$

السؤال الثالث اجب عن الاسئلة الاتية

1 أوجد قيمة المقدار الجبري $3^2 + (5 \times 9 - 2X)$ عندما تكون : $X = 10$

....

2 استخدم عددين صحيحين موجبين من اختيارك ، ثم حدد ما اذا كان المقداران الجبريان $2V + 6$ ، $2(V + 6)$ متكافئين أم لا .

المقادير الجبرية	$2V + 6$	$2(V + 6)$	متكافئين أم لا
عندما $V = 2$			
عندما $V = 3$			

3 أوجد 3 حلول ممكنة للمتباينة $b \geq -30$ في مجموعة الاعداد النسبية

....

4 أوجد قيمة المقدار الجبري $2 \div (P^2 + 3) + 9$ اذا كانت $P = 5$

....

5 طائرة يمكنها أن تحمل علي الأكثر 134 راكبًا في احدي الرحلات ، اذكر 3 احتمالات ممكنة لعدد الأشخاص الذين لا يمكنهم ركوب الطائرة .

....

6 حل كلًا من المعادلات التالية : أ - $X + 6 = 16$ ب - $\frac{1}{5} X = 10$

....

7 أوجد قيمة المقادير الجبرية الأتية عندما X تساوي 2 ، 3 ، ثم حدد ما إذا كانت المقادير الجبرية متكافئة أم لا :

المقادير الجبرية	$2X + 5$	$2(X+1) + 3$	متكافئين أم لا
عندما $X = 2$			
عندما $X = 3$			

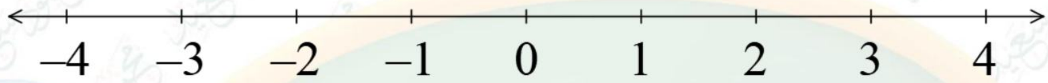
8 اذا كان ثمن 3 أقلام رصاص هو 9 جنيهات ، فاكمل الجدول التالي ثم أجب :

X	1	2	3
Y	…….	……..	9

- ما هي المعادلة التي تمثل العلاقة بين المتغيرين X ، Y اذا كان Y متغيرًا تابعًا ؟

………………………………………………………………

9 مثل علي خط الاعداد حل المتباينة الأتية $X \le 2$ (في مجموعة الاعداد الصحيحة)



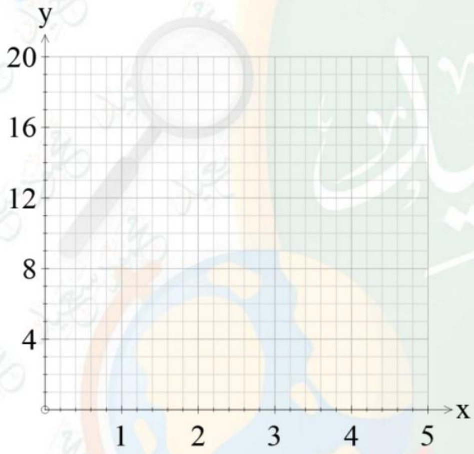
10 كون المعادلة التي تعبر عن الموقف التالي ، ثم مثلها بيانيًا :

اشتري سيف عدة أكياس برتقال ، كل كيس به 4 برتقالات ، بفرض أن X هو عدد الاكياس و Y عدد البرتقال الكلي .

المعادلة التي تمثل العلاقة بين عدد الاكياس وعدد البرتقال الكلي ………………………

………………………………………………………………

X	1	2	3	4
Y				
X , Y				

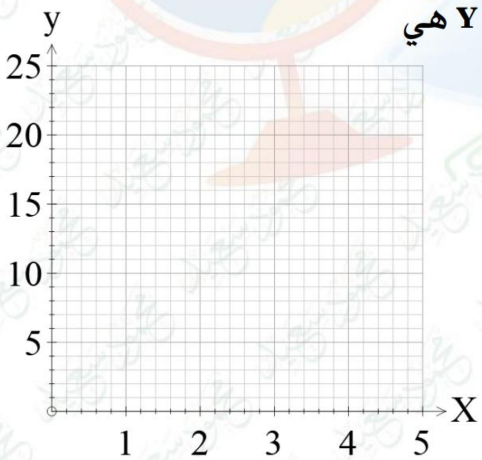


11 اذا كان ثمن قطعة الحلوى 5 جنيهات ، فأكمل الجدول ثم مثله بيانيًا ثم أجب :

المعادلة التي تمثل العلاقة بين عدد قطع الحلوى X واجمالي التكلفة Y هي

………………………………………………………………

X	1	2	3	4
Y	5	10		
X , Y				



انتهت الأسئلة مع أطيب الامنيات بالنجاح والتوفيق

الصف السادس الابتدائي ٢٠٢٤

بنك اسئلة

المتميز

أ/ محمود سعيد



الاجابات النموذجية لبنك الاسئلة

الرياضيات

6 الصف السادس

مراجعة نوفمبر

اعداد



أ/ محمود سعيد   أ/ محمد ابراهيم

El.Motamyez.School

يمكنكم الحصول على المذكرات والاختبارات من خلال مسح رمز الـ QR Code
أو من خلال صفحة "المتميز - أ/ محمود سعيد".

بنك اسئلة المتميز علي مقررات شهر نوفمبر

السؤال الأول اختر الاجابة الصحيحة

1) قيمة X في المعادلة $5X = 45$ هي ....
(أ) 45 (ب) 5 (جـ) 9 (د) 8

2) عدد أساسه 9 ، وأُسه 2 فإن صورته الأسية هي ....
(أ) 2^9 (ب) 9^2 (جـ) 18 (د) 2^2

3) $4 \times 5 + 3^2 =$ ....
(أ) 23 (ب) 32 (جـ) 29 (د) 20

4) $5 \geq X$ تمثل ....
(أ) معادلة (ب) حدًا جبريًا (جـ) متباينة (د) مقدارًا جبريًا

5) أي مما يلي لا ينتمي الي مجموعة حل المتباينة $X < 8$ في مجموعة الأعداد النسبية ؟
(أ) -9 (ب) -7 (جـ) 8 (د) -8

6) .... هي جملة رياضية تتضمن علاقة تساو بين طرفيها .
(أ) حل المتباينة (ب) المعادلة (جـ) المتباينة (د) حل المعادلة

7) أي مما يلي ينتمي الي مجموعة حل المتباينة $X > 105$
(أ) 104 (ب) 102 (جـ) 101 (د) 106

8) عدد صحيح يحقق المتباينة $X > -6$ هو
(أ) -7 (ب) -8 (جـ) -4 (د) -9

9) أي من التعبيرات العددية التالية قيمتها تساوي 8 ؟
(أ) $5(8\div4)-2$ (ب) $(8 \div 2) \div 2^2 + 6$ (جـ) $2 \times 3 + 2^2$ (د) $(3^2 - 1) + 2$

10) المتغير التابع في العلاقة التي تربط مقدار المال الذي ادفعه M وعدد الأقلام التي اشتريتها P
(أ) مقدار المال M (ب) عدد الأقلام M (جـ) مقدار المال P (د) عدد الأقلام P

11) اذا كان Y يعتمد علي X فإن المتغير التابع هو ....
(أ) Y (ب) X (جـ) X ، Y (د) غير ذلك

12) اذا كان الحد الأدنى لدخول مدارس WE للتكنولوجيا 240 درجة ، فإن الدرجة المتوقع الحصول عليها لدخول المدرسة هي ....
(أ) 200 (ب) 260 (جـ) 230 (د) 225

13. اذا كان : $X + 5 = 12$ ، فإن قيمة $X =$ ....

أ) 5 ب) 12 ج) 6 د) 7

14. أي مما يلي ينتمي الي مجموعة حل المتباينة $X \geq 1$ في مجموعة الاعداد الصحيحة ؟

أ) -1 ب) -5 ج) 8 د) 0

15. قيمة X في المعادلة $5 + X = 12$ هي ....

أ) 12 ب) 5 ج) 7 د) 6

16. $5^3 =$.............

أ) 5 ب) 5×5 ج) $5+5+5$ د) $5\times5\times5$

17. .... هو إيجاد قيمة المتغير الذي يجعل المعادلة صحيحة .

أ) حل المتباينة ب) المعادلة ج) المتباينة د) حل المعادلة

18. $3^2 =$............

أ) 6 ب) 3 ج) 9 د) 33

19. المتغير الذي يمثل العدد المخرج في المعادلة $Y = 6 + X$ هو

أ) 6 ب) Y ج) X د) 6X

20. أي مما يلي يمثل حلًا للمعادلة : $x + 2 = 12$

أ) 2 ب) 12 ج) 10 د) 9

21. قيمة التعبير العددي : $5 - 2^2 + (4 \times 3) \times 2$ هي ....

أ) 23 ب) 41 ج) 27 د) 20

22. اذا كان الحد الأدنى المسموح لكتل اللاعبين للمشاركة في المسابقة هو 80 مجم ، فأي الكتل مسموح بها للاشتراك في المسابقة .

أ) 75 ب) 85 ج) 70 د) 60

23. العدد .... لا ينتمي لمجموعة حل المتباينة $X < 2$

أ) 1 ب) 2 ج) -1 د) 0

24. اذا كان X , Y متغيرين حيث X متغير مستقل ، فإن المعادلة التي تعبر عن القاعدة (الضرب في 4 ، ثم اجمع 6) هي ....

أ) $Y = 4X + 6$ ب) $Y = 4X + 2$ ج) $Y = 4X$ د) $Y = 4X + 1$

25. المتغير التابع في العلاقة التي تربط محيط المربع P وطول ضلعه L

أ) طول الضلع P ب) محيط المربع P ج) طول الضلع L د) محيط المربع L

26. أي مما يلي ينتمي الي مجموعة حل المتباينة $Y \geq -45$

أ) -46 ب) -1 ج) -50 د) -100

27. المتغير المستقل في المعادلة $Y = 7X + 1$ هو ....

أ) X ب) 7 ج) 1 د) Y

28. كل مما يأتي يمثل متباينة ، ماعدا ....

أ) $X < 3$ ب) $X = 3$ جـ) $X \geq 2$ د) $X < 1$

29. توضح لافتة طريق ان حد السرعة للطريق بالكيلومترات في الساعة 40 كم / ساعة ، أي من السرعات التالية مسموح للقيادة بها علي الطريق ....

أ) 44 كم / ساعة ب) 60 كم / ساعة جـ) 38 كم / ساعة د) 90 كم / ساعة

30. اذا كان ثمن كرة 5 جنيهات ، فإن المعادلة التي تمثل العلاقة بين اجمالي التكلفة C وعدد الكرات التي يمكن شراؤها X هي ....

أ) $C = 5X$ ب) $X = 5C$ جـ) $X = C+5$ د) $C = X+5$

31. أي من المعادلات التالية تكون فيها قيمة X تساوي 5 ؟

أ) $28 + X = 32$ ب) $5X = 35$ جـ) $X + 11 = 16$ د) $X + 18 = 24$

32. القيمة العددية للمقدار $4 - 5 \times 3$

أ) 3 ب) 15 جـ) 11 د) 19

33. العدد .... لا ينتمي لمجموعة حل المتباينة $1 - < X$ في مجموعة أعداد العد

أ) 1 ب) 0 جـ) 2 د) 4

34. .... هي جملة رياضية تحتوي علي أحد الرموز $>$ $<$ أو $\geq$ $\leq$

أ) حل المتباينة ب) المعادلة جـ) المتباينة د) حل المعادلة

35. الجملة الرياضية $3X = 0$ تمثل ....

أ) مقدارًا جبريًا ب) علامة تباين جـ) معادلة د) متباينة

36. أي مما يلي ينتمي الي مجموعة حل المتباينة $X < 2$ في مجموعة الاعداد النسبية ؟

أ) 3 ب) 5 جـ) -3.2 د) $4\frac{1}{4}$

37. عدد أساسه 5 ، وأُسه 3 فإن صورته الأسية هي ....

أ) 3^5 ب) 5^3 جـ) 3^3 د) 5^5

38. المتغير المستقل في العلاقة التي تربط التكلفة الكلية للبنزين C وعدد اللترات L

أ) التكلفة الكلية للبنزين C ب) عدد اللترات L جـ) التكلفة الكلية للبنزين L د) وعدد اللترات C

39. المعادلة التي تمثل العلاقة بين x ، y هي $y = 5x - 1$ فإن قيمة y عندما $X = 2$ هي ....

أ) 6 ب) 11 جـ) 12 د) 9

40. أي من المعادلات التالية تمثل الميزان ذا الكفتين المقابل ؟



أ) $2X = 6$ ب) $X + 1 = 6$ جـ) $X + 2 = 6$ د) $3X = 6$

41 المقدار الجبري الذي يمثل التعبير اللفظي " ثلاثة أمثال العدد B " هو ....

أ) B+3 ب) B−3 جـ) B=3 د) **3B**

42 في المعادلة Y = X + 9 الرمز X يمثل ....

أ) متغيرًا تابعًا ب) **متغيرًا مستقلًا** جـ) معاملًا د) غير ذلك

43 $(6 \times 3) - (4 \times 2) =$ ....

أ) 6 ب) **10** جـ) 8 د) 12

44 أي من المعادلات التالية حلها يكون 3 ؟

أ) 6 + 10 = 10 ب) 2 x = 10 جـ) 7 + x = 11 د) **4 x = 12**

45 أي من المقادير الجبرية التالية مكافئ للمقدار الجبري (4 F + 10) 2 ؟

أ) 8 F + 10 ب) **8 F + 20** جـ) 4 F + 20 د) 8 F + 2

46 عدد أساسه 8 ، وأُسه 6 فإن صورته الأسية هي ....

أ) 6^8 ب) **8^6** جـ) 8^8 د) 48

47 العدد .... لا ينتمي لمجموعة حل المتباينة $X \geq 0$ في مجموعة الاعداد الصحيحة .

أ) 0 ب) 1 جـ) **1.5** د) 4

48 اذا كان أقل طول مسموح به لدخول اللعبة هو 140 سم ، فأي من الاطوال التالية مسموح له بالدخول

أ) 130 ب) 135 جـ) 139 د) **150**

49 $3^3 \times (6 + 2 - 8) =$ ....

أ) **0** ب) 1 جـ) 2 د) 3

50 المتغير التابع في المعادلة Y = 5 X هو ....

أ) 5 ب) X جـ) **Y** د) 5 + X

51 .... إيجاد كل القيم الممكنة للمتغير الي تجعل المتباينة صحيحة .

أ) **حل المتباينة** ب) المعادلة جـ) المتباينة د) حل المعادلة

52 $2^3 - 6 \div (2 \times 3) =$ ....

أ) **7** ب) 6 جـ) 2 د) 1

53 $5 \times 2 + 5 \times 7 =$ ....

أ) 55 ب) 10 جـ) 5 د) **45**

54 ابسط صورة لصورة الاسية 6^2 هي ....

أ) 6 ب) 12 جـ) **36** د) 66

55 أي مما يلي يعد ارتفاعًا مسموحًا لعبور شاحنة اسفل كوبري الحد الأقصى لعبور شاحنات منه هي 5 متر

أ) 5.5 متر ب) **4.9** جـ) 6.1 د) 7.5

56 جميع الاعداد التالية تنتمي الي مجموعة حل المتباينة $x > -5$ ماعدا ....

أ) − 4 ب) 0 جـ) − 1 د) **− 10**

57 لإيجاد قيمة التعبير العددي $5 - 3 \times 2^3 + 62$ نبدأ بـ ....
أ) الضرب ب) الجمع ج) الأسس د) الطرح

58 سجلت لارا التكلفة الكلية للماء المستهلك C وعدد الأمتار المكعبة التي تستهلكها G ، فإن التكلفة الكلية C تمثل متغيرًا ....
أ) تابعًا ب) مستقلًا ج) معاملًا د) غير ذلك

59 المقدار الذي يمثل الموقف " شراء 3 كراسات ثمن الكراسة الواحدة x جنيهًا " هو
أ) x+3 ب) x-3 ج) 3x د) 3-x

60 $7^2 - 3 + 4 \times 5 =$ ....
أ) 250 ب) 66 ج) 14 د) 26

السؤال الثاني: اكمل العبارات التالية

1. اوجد قيمة التعبير العددي التالي : $15 \times 10 + 2^2 =$...............154............
2. حدد ما اذا المقادير الجبرية التالية متكافئة أم لا $3B + 5$ ، $3(B + 5)$ ...... غير متكافئين ......
3. اذكر 3 حلول ممكنة للمتباينة $X > -15$ .... -14 ، -13 ، -12 ....
4. أوجد قيمة المقدار الجبري التالي عندما : $P = 5$ ، $9 + (P^2 - 3) \div 2 =$..........20.........
5. العملية العكسية لإيجاد قيمة X في المعادلة $X + 5 = 10$ هي عملية ....الطرح..........
6. حل المعادلة التالية باستخدام العمليات العكسية .... $X =$.....5 $2X + 5 = 15$
7. المتغير المستقل في العلاقة التي تربط الوقت الذي تستغرقه في السباق M وسرعتك R هو السرعة R
8. اوجد قيمة التعبير العددي التالي : ....150.......... = $10 \times (7 + 2^3)$
9. المتغير الذي يمثل العدد المدخل في المعادلة $Y = 8X$ .... X ....
10. العدد الذي يمثل الأساس في الصورة الأسية 8^2 هو .... 8 ....
11. اذا كان X , Y متغيرين حيث X متغير مستقل ، فإن المعادلة التي تعبر عن القاعدة (الضرب في 3 ، ثم اجمع 6) هي .... $Y = 3X + 6$ ....
12. حل المعادلة التالية باستخدام العمليات العكسية .... $X =$.....6 $X+5=11$
13. المتغير ...... المستقل ...... هو المتغير الذي لا تحدد قيمته بأي قيمة أو متغير أخر .
14. أوجد قيمة الصورة الاسية التالية : .... $7 \times 7 = 49$ .... = 7^2
15. المتغير التابع في العلاقة التي تربط مساحة المربع A و طول الضلع L هو ..... مساحة المربع A .....
16. حدد ما اذا المقادير الجبرية التالية متكافئة أم لا $4(2X + 2)$ ، $8X + 8$ ....متكافئان.........
17. اذا كان : $Y = X + 3$ ، وكان $X = 4$ فإن $Y =$ ....$4 + 3 = 7$..........
18. اذكر 3 حلول ممكنة للمتباينة $X > 0$ .... 1 ، 2 ، 3 ....

19 توضح اللافتة المقابلة الحد الأقصى للسرعة علي احدي الطرق ، اذكر 3 سرعات مسموح بها علي هذا الطريق .... 38 ، 20 ، 30 ....



20 المتباينة التي تمثل التعبير اللفظي " عدد أكبر من أو يساوي 3 – " هي ... $x \geq -3$ ....

21 لإيجاد قيمة المقدار $5 + 2 \times 3 - 7$ في ابسط صورة نبدأ بعملية .... الضرب ....

22 اذا كان $Y = 8X$ و كانت $X = \frac{1}{4}$ ، فإن Y = ... $8 \times \frac{1}{4} = 2$ ....

23 حل المعادلة التالية باستخدام العمليات العكسية .... X =.....3 $3X = 9$

24 اذا كان X , Y متغيرين حيث X متغير مستقل ، فإن المعادلة التي تعبر عن القاعدة (الضرب في 6) هي .... $Y = 6X$ ....

25 المتغير التابع في العلاقة التي تربط عدد الإجابات الخطأ T و درجة الطالب S هو درجة الطالب S

26 العملية العكسية لإيجاد قيمة X في المعادلة $2X = 10$ هي عملية ....القسمة..........

27 أوجد قيمة المقدار الجبري $4 \times (n - 1) + 3^2$ ، اذا كانت $n = 3$ .... 17 ....

28 حل المعادلة التالية باستخدام العمليات العكسية .... X =.....40 $\frac{1}{4}X = 10$

29 أوجد قيمة المقدار الجبري التالي عندما : $X = 1$ ، ....3............= $6 \div (5X - 3)$

30 اذا كان : $Y = X - 5$ ، وكان $X = 8$ ، فإن Y = ... $8 - 5 = 3$ ....

31 أوجد قيمة الصورة الاسية التالية : ....$2 \times 2 \times 2 \times 2 = 16$........ = 2^4

32 اكتب متباينة تعبر عن X أكبر من 8 .... $X > 8$ ....

33 حل المعادلة التالية باستخدام العمليات العكسية .... X =.....4 $7X = 28$

34 المتغير ...... التابع ...... هو المتغير الذي يتغير حسب قيمة المتغير المستقل .

35 اذا كان X , Y متغيرين حيث X متغير مستقل ، فإن المعادلة التي تعبر عن القاعدة (الضرب في 2) هي.....Y=2X........ واذا كانت $X = 2.3$ ، فإن Y ستكون .... $2 \times 2.3 = 4.6$ ....

36 ....6.......... = $(13 - 1) \div 2$



37 أكتب المعادلة التي تعبر عن النموذج التالي .... $X = 3$ ....

38 حل المعادلة التالية باستخدام العمليات العكسية .... X =.....11 $4X = 44$

39 اكمل بمتغير مناسب : " عدد البالونات التي اشتريتها هو B "ويعتمد علي .... سعر البالونة ......

40 أوجد قيمة التعبير العددي التالي : ....36........ = $9 \times 5 - 3^2$

41 اذا كان X , Y متغيرين حيث X متغير مستقل ، فإن المعادلة التي تعبر عن القاعدة (جمع 6) هي.......... $Y = X + 6$ .... واذا كانت $X = 5$ ، فإن Y ستكون .... $5+6 = 11$ ....

42 اذا كان $|-5| = x + 2$ ، فإن x = ...3.................

43 في الصورة الاسية : 7^4 الأساس هو .... 7 .... ، بينما الأس هو .... 4 ....

44 حل المعادلة التالية باستخدام العمليات العكسية ....$X = ...10$ $X+8=18$

45 اذا كان عدد النقاط التي يحصل عليها الفريق يعتمد علي عدد مرات فوز الفريق ، فإن المتغير التابع هو ..... عدد النقاط..... والمتغير المستقل .... عدد مرات فوز الفريق ....

46 اذا كان عُمر لارا يزيد علي عمر سيف 4 سنوات ، بفرض أن x تمثل عمر سيف ، و y تمثل عمر لارا ، فإن المعادلة التي تعبر عن الموقف السابق هي .... $Y = X + 4$ ....

47 لإيجاد قيمة التعبير العددي $5 + 48 \div 12$ ، نبدأ بعملية .... القسمة ....

48 قيمة التعبير العددي : $10 - (5 \times 3) - 5^2$ تساوي ....صفر............

49 حل المعادلة التالية باستخدام العمليات العكسية ....$X = ...10$ $\frac{1}{2}X = 5$

50 أوجد قيمة المقدار الجبري التالي عندما : $t = 3$ ، ....22......... $= 5+2\,(t^3 - 10) \div 2$

السؤال الثالث اجب عن الاسئلة الاتية

1 أوجد قيمة المقدار الجبري $3^2 + (5 \times 9 - 2X)$ عندما تكون : $X = 10$

.... 34..

2 استخدم عددين صحيحين موجبين من اختيارك ، ثم حدد ما اذا كان المقداران الجبريان $2V + 6$ ، $2(V + 6)$ متكافئين أم لا .

المقادير الجبرية	$2V + 6$	$2(V + 6)$	متكافئين أم لا
عندما $V = 2$	$2 \times 2 + 6 = 10$	$2 \times 8 = 16$	غير متكافئين
عندما $V = 3$	$2 \times 3 + 6 = 12$	$3 \times 9 = 27$	غير متكافئين

3 أوجد 3 حلول ممكنة للمتباينة $b \geq -30$ في مجموعة الاعداد النسبية

.... -28 ، -23.5 ، -20 ....

4 أوجد قيمة المقدار الجبري $9 + (P^2 + 3) \div 2$ اذا كانت $P = 5$

....23..

5 طائرة يمكنها أن تحمل علي الأكثر 134 راكبًا في احدي الرحلات ، اذكر 3 احتمالات ممكنة لعدد الأشخاص الذين لا يمكنهم ركوب الطائرة .

.... 135 راكبًا ، 138 راكبًا ، 150 راكبًا ....

6 حل كلًا من المعادلات التالية : أ - $X + 6 = 16$ ب - $\frac{1}{5}X = 10$

.... أ - $X = 16 - 6 = 10$ .... ب - $X = 5 \times 10 = 50$ ....

7 أوجد قيمة المقادير الجبرية الأتية عندما X تساوي 2 ، 3 ، ثم حدد ما إذا كانت المقادير الجبرية متكافئة أم لا :

المقادير الجبرية	$2X + 5$	$2(X + 1) + 3$	متكافئين أم لا
عندما $X = 2$	$2 \times 2 + 5 = 9$	$6 + 3 = 9$	متكافئين
عندما $X = 3$	$2 \times 3 + 5 = 11$	$8 + 3 = 11$	متكافئين

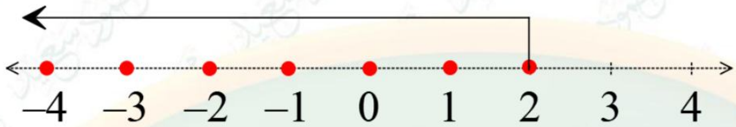
8 **اذا كان ثمن 3 أقلام رصاص هو 9 جنيهات ، فاكمل الجدول التالي ثم أجب :**

X	1	2	3
Y	3	6	9

- ما هي المعادلة التي تمثل العلاقة بين المتغيرين X ، Y اذا كان Y متغيرًا تابعًا ؟

.... $Y = 3X$ ....

9 **مثل علي خط الاعداد حل المتباينة الأتية $X \leq 2$ (في مجموعة الاعداد الصحيحة)**



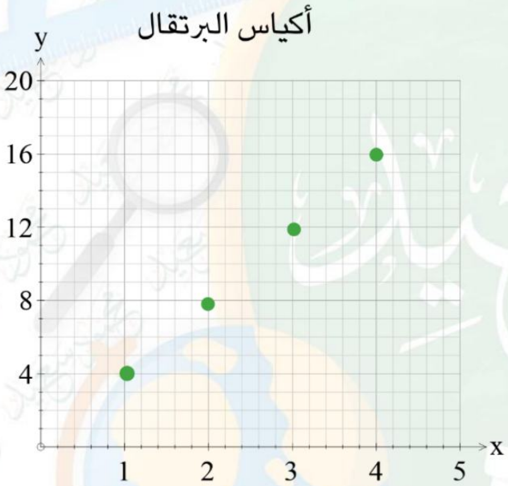
10 **كون المعادلة التي تعبر عن الموقف التالي ، ثم مثلها بيانيًا :**

اشتري سيف عدة أكياس برتقال ، كل كيس به 4 برتقالات ، بفرض أن X هو عدد الاكياس و Y عدد البرتقال الكلي .

المعادلة التي تمثل العلاقة بين عدد الاكياس وعدد البرتقال الكلي

.... $Y = 4X$ ....

X	1	2	3	4
Y	4	8	12	16
X , Y	1 , 4	2 , 8	3 , 12	4 , 16

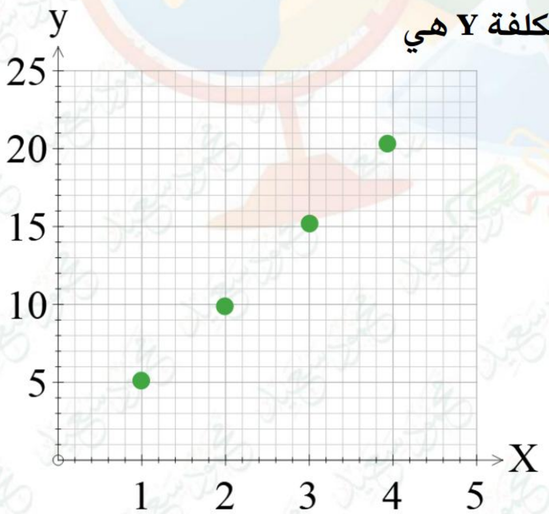


11 **اذا كان ثمن قطعة الحلوى 5 جنيهات ، فأكمل الجدول ثم مثله بيانيًا ثم أجب :**

المعادلة التي تمثل العلاقة بين عدد قطع الحلوى X واجمالي التكلفة Y هي

.....................$Y = 5X$ ....

X	1	2	3	4
Y	5	10	15	20
X , Y	1 , 5	2 , 10	3 , 15	4 , 20



تم بحمد الله

بسم الله الرحمن الرحيم " إِنَّ الَّذِينَ آمَنُوا وَعَمِلُوا الصَّالِحَاتِ إِنَّا لَا نُضِيعُ أَجْرَ مَنْ أَحْسَنَ عَمَلًا " صدق الله العظيم